

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Lunes

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	778972 WM		Original Copy
Start Date / Fecha Inicio	07/03/22	**Priority / Prioridad**	3
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. -. -. Work Order Reference Equipment OP / Island OP	**Status / Estado**	WO Issued & Released
		Supervisor	Proc Wet Utilities Supvsr

Asset General Information / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	382 ✓
Manufacturer / Fabricante	Manufacturer
Model Desc. / Desc. Modelo	Reagents Storage Area Reagents Area
P&ID	P&ID
Parent / Padre	380 Reagents
Warranty / Garantia	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema	
1.	1W Mech Insp Reagent Strg Area

Work Order Parts / Lista de Partes			
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte Op No./No.O2**	**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones	
	1W Mech Insp Reagent Strg Area
382-PP-9001	Pump 01 Air Op Sump
382-PP-9002	Pump 02 Air Op Sump
	1W Mech Insp Reagent Strg Area

Tooling / Herramientas			
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte**	**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**

Labor Allocated / Descripción Mano Obra			
Crew Size / No. Personas	**Work Center / Centro de Trabajo**	**OPS / Sec. Op**	**Est. Hours / Horas Est.**
2	LINT Industrial Technician	10.00	4.00

Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee Code / Código Empleado	**Name / Nombre**	**Initial / Iniciales**	**OPS / Sec. Op**	**Act. Hours /H. Actual**
59107	Marcos Perez	MP	10.00	3:00
41505	Ricardo Robles	RR	10.00	3:00

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 05/03/22

T.OK
OK



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	778972 WM		Original Copy
Start Date / Fecha Inicio	07/03/22	**Priority / Prioridad**	3
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. -. -. Work Order Reference Equipment OP / Island OP	**Status / Estado**	WO Issued & Released
		Supervisor	Proc Wet Utilities Supvsr

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	7/3/22
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	7:00 P.m
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	7/3/22
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	10:00 P.m

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios

* 382-PR-9001 - le Falta 2 grapos ala toberia del aire
* 382- valvula de descarga de la linea de cal le falta un perno
* 382-9001 - Hay que rellenar el envase de aceite se mantiene en un 1/4 y hacerle limpieza

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

WO Raised by: / Orden Creada por:	**MINERA PANAMA S.A.**
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	**01/03/2022**
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	Ricardo
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	FIRST QUANTUM Cobre Panamá Samuel Salazar Supervisor, Utilities
Date Completed / Fecha completada:	7/3/22

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

This page intentionally left blank.

TASK / TAREA	1W Inspección Mecánica área de almacenaje .	7D382M000_01

PURPOSE / PROPOSITO:	*Para llevar a cabo de forma segura los requisitos mecánicos de la planta de proceso de manera sistemática y ordenada.*
SCOPE / ALCANCE:	*Esta instrucción de trabajo es parte de una estrategia de mantenimiento aprobada que se ha desarrollado para mantener la confiabilidad de la planta y que se lleva a cabo para que Inspeccione el desempeño para mantener la eficiencia de la operación de la planta.*

PREREQUISITES / PRE-REQUISITOS

People Required / Personal Requerido	*PPE* / EPP	*Tools & Equipment* / Herramientas y Equipos	*Competency* / Competencia
02 Industrial Technician/ Técnico Industrial	*Standard PPE/*Epp estandar	*Pieces Of Rags /* Trapo Industrial	*Trained in the task to perform the procedure*
	*Gloves/*Guantes		
	*Ear Plugs/*Tapones de oido		
	Follow JSEA PPE stated for each task		

WARNING! / PELIGRO

La mayoría de los equipos funcionarán, tenga en cuenta los peligros inherentes, es decir, no use ropa suelta, use guantes cuando corresponda. Algunas de estas revisiones incluyen tocar el equipo para sentir la vibración, si no es seguro hacerlo, NO LO HAGA.

PM CONDITION CODES / CODIGOS CONDICION DEL PM

1	*Poor Condition /* Condición Pobre	*Needs Urgent Attention /* Necesita atención Urgente
2	*Average Condition /* Condición Promedio	*May Require Attention /* Podría Requerir Atención
3	*Serviceable Condition /* Condición operativa	*Requires No Attention /* No Requiere atención

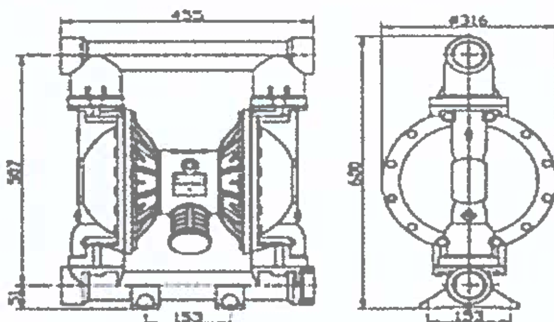
APPROVAL CONTROLLED DETAIL.	*DOCUMENT STATUS:*			
PREPARED BY: Jhonatan Lorenzo	*REVISION*	*0*	*ISSUE DATE:*	
APPROVED BY:	*REVIEW DATE:*			
APPROVER'S SIGNITURE:	*Document name* **1W Inspección Mecánica área NaOH**			

PREPARATION ACTIVITIES / ACTIVIDADES PREVIAS

- *Team group discussion (5 minutes-on hazards).* / Charla grupal (5 minutos –riesgos y peligros)
- *Prepare the lock out and tag out* / Prepare el bloqueo y etiquetado
- Perform the field risk analysis / Realizar un análisis de riesgo de campo.
- Prepare needed tools for the task. Preparar herramientas necesarias para la tarea
- Bloquear equipo y realizar limpieza en la periferia de trabajo. Block equipment and clean the periphery of work

DETAILED INSTRUCTIONS

MAINTENANCE REQUIRED	382-PP-9001
1. Inspección general del estado de la bomba. Busque escombros, objetos extraños, ruido inusual, estado de limpieza. Determine si la unidad de la bomba requiere una limpieza general por parte del departamento de operaciones.	3
2- Verifique si la bomba tiene fugas de aire	3
3- verifique si existen fugas en las tuberías	3



TANK AND AGITATOR MAINTENANCE REQUIRED	382-ZM-9001	382-ZM-9002
4- Inspeccione visualmente si hay fugas de aceite en la unidad hidráulica y el actuador, no debajo de la rampa.	3 n/a	3
5- Inspeccione visualmente si realiza el movimiento completo sin ruido extraño, no debajo de la rampa.	3 n/a	3

C:\Program Files (x86)\STR Software\AventX Translation Server\java\ \tmp\653362\2_1688716 778972 1 FILE-10-37-4-159-7481698444843005-1642076811816.docx

Rampa de acceso

Item	*Code /*	*Fault Description / Recommended Action / Work Order Generation*	*W/O*
ITEM	**Código**	**Descripción de la Falla / Acción Recomendada / Generación de Orden de Trabajo**	**O/T**

Item	*Code*	*Repairs and Adjustments Carried Out / Completed*	*W/O*
ITEM	**Código**	**Reparación o ajuste llevado a cabo / Completado**	**OT**

Completed by	Ricardo Robles
Signature	Ricardo Robles
Dated	7/3/22

Supervisor	FIRST QUANTUM Cobre Panamá Samuel Salazar Supervisor, Utilities
Signature	[signature]
Dated	

This page intentionally left blank.

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT



Work Scope / Ambito de trabajo: ☐ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros: ....* Date:

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: ____________ (Print / Imprenta)	Name/Nombre: ____________ (Print / Imprenta)	Name/Nombre: ____________ (Print / Imprenta)
Sign/Firma: ____________	Sign/Firma: ____________	Sign/Firma: ____________

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha